

PATENTANSPRÜCHE

1. Mikronährstoffkombinationsprodukt, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Mikronährstoffkombinationsprodukt Zeaxanthin, Lutein, Zink und Kupfer umfasst.

5

2. Mikronährstoffkombinationsprodukt nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Mikronährstoffkombinationsprodukt, bezogen auf das Gesamtgewicht des Mikronährstoffkombinationsproduktes, die Wirkstoffe umfasst:

a. 0,5 Gew.-% bis 5 Gew.-%, bevorzugt 0,75 Gew.-% bis 2,5 Gew.-%, besonders bevorzugt 0,8 Gew.-% bis 1,2 Gew.-%, Lutein;

10

b. 0,01 Gew.-% bis 0,1 Gew.-%, bevorzugt 0,02 Gew.-% bis 0,08 Gew.-%, besonders bevorzugt 0,04 Gew.-% bis 0,06 Gew.-%, Zeaxanthin;

c. 0,005 Gew.-% bis 0,1 Gew.-%, bevorzugt 0,01 Gew.-% bis 0,08 Gew.-%, besonders bevorzugt 0,015 Gew.-% bis 0,05 Gew.-%, Kupfer;

15

d. 0,5 Gew.-% bis 5 Gew.-%, bevorzugt 1 Gew.-% bis 2,5 Gew.-%, besonders bevorzugt 1,3 Gew.-% bis 2 Gew.-%, Zink.

3. Mikronährstoffkombinationsprodukt nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Mikronährstoffkombinationsprodukt wenigstens ein Vitamin, vorzugsweise Vitamin C und/oder Vitamin E aufweist.

20

4. Mikronährstoffkombinationsprodukt nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Mikronährstoffkombinationsprodukt, bezogen auf eine Tagesdosis des Mikronährstoffkombinationsproduktes, die Wirkstoffe umfasst:

a. 2 mg bis 40 mg, bevorzugt 6 mg bis 24 mg, Lutein;

25

b. 0,1 mg bis 2 mg, bevorzugt 0,3 mg bis 1,2 mg, Zeaxanthin;

c. 50 mg bis 500 mg, bevorzugt 75 mg bis 300 mg, Vitamin C;

d. 2 mg bis 60 mg, bevorzugt 7,5 mg bis 30 mg, Vitamin E;

- 16 -

- e. 0,02 mg bis 2 mg, bevorzugt 0,2 mg bis 0,8 mg, Kupfer;
- f. 1 mg bis 80 mg, bevorzugt 10 mg bis 40 mg, Zink.

5. Mikronährstoffkombinationsprodukt nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch**
5 **gekennzeichnet**, dass das Mikronährstoffkombinationsprodukt fest-, flüssig und/oder
gelförmig vorliegt, vorzugsweise liegt das Mikronährstoffkombinationsprodukt in
Präparatformen, ausgewählt aus der Gruppe umfassend Tabletten, Filmtabletten, Dragees,
Kapseln, Pulver, Granulat, Lösungen und/oder Brausetabletten, vor.
- 10 6. Mikronährstoffkombinationsprodukt nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch**
gekennzeichnet, dass das Mikronährstoffkombinationsprodukt in einer festförmigen
Darreichungsform vorliegt, wobei der Kern der Darreichungsform 200 mg bis 1000 mg,
vorzugsweise 400 mg bis 800 mg, und bevorzugt 600 mg ausmacht.
- 15 7. Mikronährstoffkombinationsprodukt nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch**
gekennzeichnet, dass das Mikronährstoffkombinationsprodukt Hilfsstoffe ausgewählt aus der
Gruppe umfassend Lactose, Povidon, Cellulose und/oder Cellulosederivate, mikrokristalline
Cellulose, Stärke und/oder Stärkederivate, Magnesiumstearat, Stearinsäure, Gelatine,
Natriumaluminiumsilikat, Siliciumdioxid, Maltodextrin, Dextrose, Talkum, Titandioxid,
20 Calciumcarbonat, Pflanzenfette, Tricalciumphosphat, Antioxidantien, Stabilisatoren, Gummi
arabicum, Calciumphosphate, Calciumsilikat, Saccharose, Natriumcitrat, Zitronensäure
und/oder Geschmackskorrigentien aufweist.
- 25 8. Mikronährstoffkombinationsprodukt nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch**
gekennzeichnet, dass das Mikronährstoffkombinationsprodukt Coatingstoffe ausgewählt aus
der Gruppe umfassend Cellulose und/oder Cellulosederivate, Hydroxypropylcellulose,
Hydroxypropylmethylcellulose und/oder mikrokristalline Cellulose, Titandioxid, Farbstoffe,
Talkum, Polymethacrylate, Schellack, Polyvinylpyrrolidon, Polyvinylalkohol,

- 17 -

Polyethylenglykole, Triacetin, Triethylcitrat, Propylenglykol, Glycerol, Gummi arabicum, Siliciumdioxid, Glycerolmonostearat und/oder Baumwollsamensöl aufweist.

5 9. Mikronährstoffkombinationsprodukt nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Mikronährstoffkombinationsprodukt Zeaxanthin, Lutein, Zinkgluconat, Kupfer(II)-gluconat, Vitamin E-acetat, Ascorbinsäure, Cellulose, Lactose, und/oder Magnesiumstearat aufweist.

10 10. Mikronährstoffkombinationsprodukt nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Mikronährstoffkombinationsprodukt, bezogen auf eine Tagesdosis des Mikronährstoffkombinationsproduktes, die Wirkstoffe umfasst:

- a. 12 mg Lutein;
- b. 0,6 mg Zeaxanthin;
- c. 150 mg Vitamin C;
- 15 d. 15 mg Vitamin E;
- e. 0,4 mg Kupfer;
- f. 20 mg Zink.

20 11. Mikronährstoffkombinationsprodukt nach einem der vorherigen Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Mikronährstoffkombinationsprodukt, bezogen auf eine Einzeldosis des Mikronährstoffkombinationsproduktes, die Wirkstoffe umfasst:

- a. 6 mg Lutein;
- b. 0,3 mg Zeaxanthin
- c. 75 mg Vitamin C;
- 25 d. 7,5 mg Vitamin E;
- e. 0,2 mg Kupfer;
- f. 10 mg Zink.

- 18 -

12. Verwendung eines Mikronährstoffkombinationsproduktes nach einem der vorherigen Ansprüche zur Herstellung eines Mittels zur diätetischen Verhütung und/oder Behandlung von Augenkrankheiten, bevorzugt bei altersbedingter Makuladegeneration.

5 13. Verwendung eines Mikronährstoffkombinationsproduktes nach einem der vorherigen Ansprüche als Mittel zur ergänzenden bilanzierten Diät.

14. Mittel zur ergänzenden bilanzierten Diät, insbesondere Lebensmittel, umfassend Wirkstoffe gemäß einem der vorherigen Ansprüche.